

**ANTES DE COMENZAR A REALIZAR LA PRUEBA DEBE LEER LAS SIGUIENTES NORMAS**  
**(Solamente debe entregar al tribunal, una hoja de lectura óptica con sus datos y respuestas)**

**Material: NINGUNO**

**IMPORTANTE**

*Si encuentra alguna anomalía en el enunciado, indique ésta en el reverso de la hoja de lectura óptica (o si fuera estrictamente necesario en una hoja adjunta) y argumente la solución adoptada al efecto. Estos comentarios serán de gran importancia ante posibles reclamaciones en la revisión de exámenes. Sólo el Equipo Docente podrá anular preguntas del examen.*

1. Deberá entregar ÚNICAMENTE la hoja de lectura óptica con sus datos y respuestas.
2. La prueba consta de un test de 20 preguntas a contestar en una hoja de lectura óptica durante un tiempo máximo de 2 horas. Lea atentamente las instrucciones que figuran en la hoja de lectura óptica.
3. Para superar la prueba se deberá obtener una puntuación mínima de 5 puntos. En cada pregunta del test se proponen cuatro respuestas de las cuales sólo una es correcta. Únicamente puntuarán las preguntas contestadas. Si la respuesta es correcta la puntuación será de 0,5 puntos y si es incorrecta restará 0,25 puntos.

**PREGUNTAS**

**1.- Indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones son ciertas cuando se consideran la comunicación de *streams* TCP:**

**I. La abstracción de *streams* oculta, entre otras, la característica de la red de control de flujo.**

**II. El par de conectores, el del cliente y el del servidor, se conectan por un solo *stream* que les permite mantener una comunicación bidireccional.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**2.- Como los paquetes IP que subyacen a TCP y UDP se envían a direcciones Internet, Java proporciona una clase que representa las direcciones Internet. ¿Cuál es el nombre de esta clase?**

- A) DatagramSocket
- B) DataInputStream
- C) ServerSocket
- D) Ninguna de las anteriores.

**3.- Indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones es cierta cuando se considera el sistema Sun RPC:**

**I. Sun RPC lanza un servicio de enlazado denominado enlazador de puertos RMI (RMRegistry) en un número de puerto bien conocido de cada computador.**

**II. Los mensajes de petición y respuesta de Sun RPC no proporcionan campos que permiten pasar información de autenticación entre el cliente y el servidor.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**4.- Sabiendo que  $x$  e  $y$  permanecen constantes. ¿Cuál de las operaciones siguientes no es idempotente?**

- A)  $z=x+y+1$
- B)  $z=z*y+1$
- C)  $z=x*y+1$
- D) Ninguna de las otras respuestas.

**5.- Para las invocaciones de métodos locales, la semántica es .....**

- A) pudiera ser
- B) al menos una vez
- C) como máximo una vez.
- D) Ninguna de las anteriores.

**6.- En relación con los sistemas distribuidos basados en eventos, indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones es cierta:**

**I. Estos sistemas emplean el paradigma publica-suscribe, en el que un objeto que genera eventos publica el tipo de eventos que ofrece para su observación por otros objetos. Los objetos que desean recibir notificaciones de un objeto que haya publicado sus eventos se suscriben a los tipos de eventos que sean de interés para ellos.**

**II. Las notificaciones se envían asíncronamente desde los objetos generadores de eventos a todos los objetos que se hayan suscrito a ellos.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**7.- Indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones es cierta en relación con el servicio de seguridad de CORBA:**

**I. El servicio de seguridad de CORBA incluye la Autenticación de principales (usuarios y servidores); generando credenciales para los principales (esto es, certificados confirmando sus derechos).**

**II. El servicio de seguridad de CORBA incluye la Auditoría de las invocaciones a métodos remotos por parte de los servidores.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**8.- Cuando en un sistema de archivos distribuido, los programas del cliente deben ver un espacio de nombres de archivos uniforme. Los archivos o grupos de archivos pueden ser reubicados sin cambiar sus nombres de ruta, y los programas de usuario verán el mismo espacio de nombres en cualquier parte que sean ejecutados, decimos que el sistema tiene transparencia de:**

- A) acceso
- B) ubicación
- C) movilidad
- D) ninguna de las anteriores

**9.- En relación con la agrupación de archivos, indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones son ciertas:**

**I. Un servidor solo puede mantener un grupo de archivos, pero el grupo puede ser recolocado en otros servidores.**

**II. Los identificadores de grupo de archivos deben ser únicos a lo largo de un sistema distribuido.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**10.- Para implementar lectura de la entrada y escritura retardada, el cliente NFS necesita realizar asíncronamente algunas lecturas y escrituras. Esto se consigue en las implementaciones UNIX de NFS mediante la inclusión de uno o más procesos ..... en el cliente.**

- A) bloqueantes
- B) bio-demonio
- C) Kerberos
- D) Ninguna de las otras respuestas.

**11.- Indicar cuál o cuáles de estas afirmaciones son ciertas en relación con los servicios de nombres.**

**I. Los nombres no puros contienen información acerca del objeto al que nombran; en particular pueden contener información sobre la ubicación del objeto.**

**II. Las direcciones son eficaces para acceder a los objetos, pero los objetos a veces cambian de localización, por lo que las direcciones no siempre resultan adecuadas como medio de identificación.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**12.- En relación con los nombres de dominio de DNS. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?**

- A) El espacio de nombres DNS de Internet se divide de acuerdo a criterios estrictamente políticos.
- B) Los nombres se escriben con el dominio de mayor importancia en la izquierda.
- C) *com*, *edu* y *net* son ejemplos de los llamados *dominios genéricos*.
- D) Todas las respuestas anteriores A), B) y C) son falsas.

**13.- En relación con los registros de recursos DNS, los datos de zona se almacenan en los servidores de nombres en archivos que contienen datos de entre varios tipos fijos de registros de recurso. Para la base de datos de Internet el tipo que significa “el nombre canónico de un alias” es:**

- A) CNAME
- B) SOA
- C) MX
- D) Ninguna de las otras respuestas.

**14.- X.500 se especifica como un servicio ..... en el conjunto de estándares de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI).**

- A) de nivel de red
- B) de nivel de presentación
- C) de nivel de sesión
- D) Ninguna de las otras respuestas.

**15.- En relación con la tecnología JavaScript, indicar cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones es cierta:**

**I. Una página mejorada con JavaScript puede dar al usuario información inmediata sobre entradas inválidas, en lugar de forzar al usuario a comprobar los valores en el servidor.**

**II. JavaScript puede ser utilizado para modificar partes del contenido de una página Web sin que sea preciso traer una nueva versión completa de la página y reformatearla.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**16.- En relación con los canales seguros, indicar cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:**

**I. Un canal seguro asegura la privacidad de los datos transmitidos por él, pero no asegura la integridad de los mismos.**

**II. Cada mensaje que se trasmite por un canal seguro incluye un sello de carácter temporal de tipo físico o lógico.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**17.- ¿Cuál o Cuáles son las interfaces que ofrece un servicio de descubrimiento?**

- A) Solo Servicio de Admisión.
- B) Servicio de Admisión y Servicio de Búsqueda.
- C) Servicio de Admisión y Servicio de Nombres.
- D) Ninguno de los anteriores.

**18.- En relación con la multidifusión IP, indicar cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones es cierta:**

**I. En el nivel de programación de aplicación, la multidifusión solo es accesible vía TCP.**

**II. Los grupos de multidifusión se especifican utilizando las direcciones Internet de la clase D. Direcciones IP cuyos primeros cuatro bits son 1110 en IPv4.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.

**19.- ..... es la capacidad de cumplir con las restricciones temporales cuando se transmiten y se procesan flujos de datos multimedia en tiempo real.**

- A) La movilidad
- B) La calidad de servicio
- C) La fiabilidad
- D) Ninguna de las otras respuestas

**20.- En relación con el protocolo HTTP y las conexiones persistentes, indicar cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas:**

**I. Las conexiones persistentes son conexiones que permanecen abiertas durante una serie de intercambios petición-respuesta entre el cliente y el servidor.**

**II. Una conexión persistente sólo puede ser cerrada por el servidor, en cualquier instante enviando una indicación al cliente.**

- A) I cierta, II cierta.
- B) I cierta, II falsa.
- C) I falsa, II cierta.
- D) I falsa, II falsa.